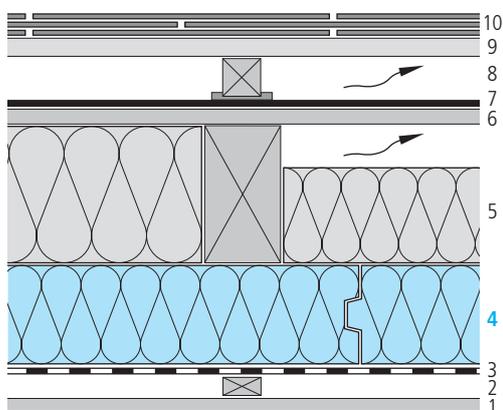


Renovation neue Innendämmung

swissporTETTO Alu und Mineralwolle bestehend zwischen den Sparren



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Innenbekleidung, z.B. Holztäfer	15	0,130
2 Lattung/Installationsraum	25	0,130 bzw. Luft
3 Dampfbremse/Luftdichtung	–	–
4 swissporTETTO Alu	var.	0,022 ^{a)}
5 Mineralwolle bestehend ^{b)}	var.	0,050
6 Unterdachplatte, z.B. Holzschalung	–	–
7 Unterdachbahn	–	–
8 Konterlattung	–	–
9 Lattung	–	–
10 Deckung, z.B. Dachschiefer Eternit	–	–

Hinweise

- ^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.
^{b)} Holz-Sparrenanteil ca. 14 %.

Bauteilkennwerte

Mineralwolle bestehend	swissporTETTO Alu 80 mm			swissporTETTO Alu 100 mm			
	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m ² ·K)
	80	0,18	0,16	17	0,16	0,14	18
	100	0,17	0,15	18	0,15	0,12	18
	120	0,16	0,13	18	0,14	0,11	18
	140	0,15	0,12	18	0,14	0,11	18
	160	0,15	0,12	18	0,13	0,09	18

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand innen R_{si} 0,13 (m²·K)/W und aussen R_{se} 0,04 (m²·K)/W

Schallschutz

Das Schalldämmvermögen des Steildaches wird massgeblich beeinflusst durch die Unterkonstruktion und die Art der Deckung.

Im Kapitel «Schallschutz» sind Angaben zum Schalldämmvermögen.

LSV: Lärmschutz-Verordnung des Bundes und der Kantone

SIA Norm: 181 «Schallschutz im Hochbau»

Bemessung Wärmeschutz

MuKE: Die kantonalen Anforderungen im Energiebereich können von den Mustervorschriften leicht abweichen. Informieren Sie sich direkt bei der Energiefachstelle des betreffenden Kantons.

SIA Norm: 180 «Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau», 380/1 «Thermische Energie im Hochbau»

Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter www.minergie.ch.

Planungs- und Ausführungshinweise

- Es sind die Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die entsprechenden Normen der Fachverbände und der Lieferanten zu beachten.